



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO LOGÍSTICO
CHEFIA DE SUPRIMENTO

BOLETIM TÉCNICO
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA
COTOVELEIRA TÁTICA

1ª Edição
2024

[Assinaturas manuscritas em azul]



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO LOGÍSTICO
CHEFIA DE SUPRIMENTO

BOLETIM TÉCNICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA COTOVELEIRA TÁTICA

1ª Edição
2024

Assinatura manuscrita em azul.

Assinatura manuscrita em azul.

Assinatura manuscrita em azul.

Assinatura manuscrita em azul.

ÍNDICE DE ASSUNTOS

	Pág.
1 Finalidade.....	03
2 Objetivos.....	03
3 Legislação.....	03
4 Amostragem.....	04
5 Características Gerais.....	04
6 Desenhos Técnicos.....	07
7 Características Específicas.....	12
8 Dimensões.....	15
9 Identificação.....	16
10 Avaliação de Conformidade para Recebimento do Material.....	17
11 Disposições Finais.....	18
12 Responsáveis Técnicos.....	19
13 Ato de Aprovação.....	19

DCJGJ
H
M
A

1. FINALIDADE

Este Boletim Técnico (BT) tem por finalidade estabelecer as condições mínimas exigíveis para a padronização e recebimento da Cotoveleira Tática.

2. OBJETIVOS

- 2.1 Especificar e padronizar os materiais adquiridos pela Chefia de Suprimento (C Sup) destinados à cadeia de suprimento;
- 2.2 Garantir os padrões mínimos de qualidade aceitável para o material;
- 2.3 Estabelecer os requisitos técnicos mínimos para aceitação do material;
- 2.4 Definir a metodologia para avaliação da conformidade do material.

3. LEGISLAÇÃO

3.1 Na aplicação deste documento é necessário consultar a relação de normas abaixo, que serão utilizadas na confecção e avaliação do produto. **Serão aceitas normas equivalentes ou versões atualizadas desde que compatíveis com as que se seguem.**

3.1.1 AATCC TM 20: *Test Method for fiber analysis: Qualitative* (Método de teste para análise de fibra: Qualitativa).

3.1.2 AATCC TM 20A: *Test Method for fiber analysis: Quantitative* (Método de teste para análise de fibra: Quantitativa).

3.1.3 ABNT NBR 10320: Materiais têxteis - Determinação das alterações dimensionais de tecidos planos e malhas - Lavagem em máquina doméstica automática - Método de ensaio

3.1.4 ABNT NBR 10591: Materiais têxteis - Determinação da gramatura de superfícies têxteis.

3.1.5 ABNT NBR 12060: Materiais têxteis - Determinação do número de carreiras/cursos e colunas em tecidos de malha - Método de ensaio.

3.1.6 ABNT NBR 12071: Artigos confeccionados para vestuário – Determinação das dimensões.

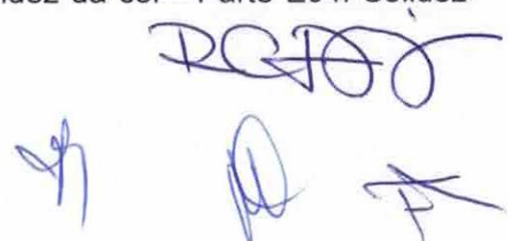
3.1.7 ABNT NBR 13216: Materiais têxteis - Determinação do título de fios em amostras de comprimento reduzido.

3.1.8 ABNT NBR 13460: Tecido de malha por trama - Determinação da estrutura.

3.1.9 ABNT NBR 13462: Tecido de malha por trama - Estruturas fundamentais.

3.1.10 ABNT NBR ISO 105 C06: Têxteis – Ensaio de solidez da cor - Parte C06: Solidez da cor à lavagem doméstica e comercial – Método de ensaio.

3.1.11 ABNT NBR ISO 105 E04: Têxteis – Ensaio de solidez da cor - Parte E04: Solidez da cor ao suor – Método de ensaio.



3.1.12 ABNT NBR ISO 105 X12: Têxteis – Ensaios de solidez da cor - Parte X12: Solidez da cor à fricção – Método de ensaio.

3.1.13 ABNT NBR NM ISO 3758: Têxteis – Códigos de cuidado usando símbolos.

3.1.14 ASTM D 792: *Standard Test Methods for Density and Specific Gravity (Relative Density) of Plastics by Displacement* (Métodos de teste padrão para densidade e gravidade específica (densidade relativa) de plásticos por deslocamento).

3.1.15 ASTM D 1059: *Standard Test Method for Yarn Number Based in Short-length Specimens* (Método de teste padrão para número de fios com base em amostras de comprimento curto).

3.1.16 ASTM D 3786: *Standard Test Method for Bursting Strength of Textile Fabrics — Diaphragm Bursting Strength Tester Method* (Método de teste padrão para resistência ao rompimento de tecidos têxteis - Método de teste de resistência ao rompimento do diafragma).

3.1.17 ASTM E 1252: *Standard Practice for General Techniques for Obtaining Infrared Spectra for Qualitative Analysis* (Prática Padrão para Técnicas Gerais de Espectros Infravermelhos para Análises Qualitativas).

3.1.18 ISO 5084: *Textiles – Determination of thickness of textiles and textile products* (Têxteis – Determinação da espessura de têxteis e produtos têxteis).

3.1.19 ISO 12945-1 - *Textiles - Determination of fabric propensity to surface fuzzing and to pilling - Part 1: Pilling box Method*. (Têxteis – Determinação da propensão do da superfície do Tecido à Esfiapar e ao "Pilling").

3.1.20 Portaria nº 118, do INMETRO, de 11 de março de 2021 - Regulamento Técnico Mercosul sobre etiquetagem de Produtos Têxteis.

4. AMOSTRAGEM

A amostragem deve obedecer às condições previstas no instrumento convocatório.

5. CARACTERÍSTICAS GERAIS

5.1 A Cotoveleira Tática composta por um par, sendo esquerda e direita. Possui couraça externa anatômica em formato côncavo, de Polímero Termoplástico de Poliuretano (TPU), presa por rebites metálicos na cor verde oliva com acabamento fosco antirreflexo, com elásticos de alta compressão reguladores por fecho de contato e regulador passador de poliamida na cor verde oliva. A base da cotoveleira possui preenchimento com Espuma de Polietileno de Baixa Densidade (PEB), revestida em dois tecidos: tecido frontal camuflado cordura 500 (**conforme especificação do tecido e cor, determinados no instrumento convocatório**) e forro de malha mesh na cor verde oliva. É confeccionada conforme instruções de montagem e costuras detalhadas no item 7.4 (ver figuras de 1 a 6);

- Frente da Cotoveleira (lado externo):

5.2 Frente da Cotoveleira constituída por uma base com formato oval e côncavo, medindo 19,5 cm (L1) de largura por 23,5 cm (L2) de comprimento com preenchimento de Espuma de Polietileno de Baixa Densidade (PEB). Na frente, centralizado, há duas pences horizontais, indo das laterais para baixo da couraça e medindo 7,0 cm (l1) de comprimento.

com 1,0 cm (I2) de profundidade (ver figura 2);

5.3 Acoplada na frente e centralizada, há uma couraça em Polímero Termoplástico de Poliuretano (TPU) na cor verde oliva com acabamento fosco antirreflexo, com formato oval e anatômico para acomodar o cotovelo. Medindo 9,5 cm (L3) de comprimento por 15,0 cm (L4) de largura (ver figura 3);

5.4 A couraça frontal é presa por quatro rebites metálicos na cor verde oliva com acabamento fosco antirreflexo medindo 1,5 cm (L5) de diâmetro, localizados:

1º - Os dois rebites de cima a partir da base superior da couraça, localizados a 2,2 cm (I3) de altura do centro (topo) até o rebite e, em linha horizontal, distando 8,0 cm (I4) entre si;

2º - Os dois rebites de baixo a partir da base superior da couraça, localizados a 5,7 cm (I5) de altura do centro (topo) e, em linha horizontal, distando 7,5 cm (I6) entre si (ver figuras de 2 a 3);

5.5 A couraça tem uma altura total de 5,0 cm (I17), uma abertura de curva superior com 2,7 cm (I15) de altura, uma abertura de curva inferior com 2,3 cm (I16) de altura e uma espessura de 0,3 cm (I18) (ver figura 3);

5.6 Nas duas extremidades laterais, opostas ao do elástico regulador, a cotoveleira recebe a aplicação de regulador passador de poliamida na cor verde oliva, medindo 2,0 cm (L6) de largura por 4,5 cm (L7) de comprimento, com abertura interna de 0,8 cm (I7). Os reguladores são fixados por cadarço de gorgorão, medindo 4,0 cm (L8) de largura por 2,0 cm (L9) de comprimento (ver figuras 3 e 5);

5.7 Na lateral oposta aos reguladores, são embutidas duas faixas de elásticos de alta compressão de 4,0 cm (L10) de largura e 30,0 cm (L11) de comprimento. Nessas faixas são aplicados nas extremidades fechos de contato macho (lado áspero) de 4,0 cm (L10) de largura por 8,0 cm (I8) de comprimento. Distando desse fecho 5,0 cm (I10), há uma faixa de fecho de contato fêmea (lado macio) de 4,0 cm (L10) de largura por 5,0 cm (I9) de comprimento. E deste, distando 5,0 cm (I10), é aplicada outra faixa de fecho de contato fêmea (lado macio) de 4,0 cm (L10) de largura por 5,0 cm (I9) de comprimento (ver figura 4);

- Costas da Cotoveleira (lado interno):

5.8 Costas (parte interna) da Cotoveleira confeccionada em tecido especificado na tabela 1, com 12,0 cm (I11) de altura do topo à base inferior, com acabamento em overlock 3 linhas (chuleado) na abertura (ver figura 6);

- Estrutura interna da Cotoveleira:

5.9 A base da cotoveleira em sua estrutura interna, recebe preenchimento com Espuma de Polietileno de Baixa Densidade (PEB) de 1,0 cm (L12) de espessura, presa por pespontos em toda a sua volta, sendo estes distantes da borda superior e inferior em 3,0 cm (I12) e nas laterais distando 2,0 cm (I13) (ver figura 6);

- Etiqueta:

5.10 Etiqueta de tamanho, identificação e conservação da peça (Figuras 7 e 8 em item 9 IDENTIFICAÇÃO), fica localizada centralizada nas costas (lado interno) da Cotoveleira, na



divisória inferior, distando 2,5 cm (l14) do pesponto (ver figura 6).

5.11 CADA PEÇA DA COTOVELEIRA DEVERÁ POSSUIR UMA ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO, E NELA DEVERÁ CONTER A DESIGNIÇÃO DO LADO CORRESPONDENTE (DIREITO OU ESQUERDO).

47

RGJ

11

A

6. DESENHOS TÉCNICOS



FRENTE



COSTAS



LATERAL ESQUERDA



LATERAL DIREITA

Figura 1 - Vista da Cotovaleira (Imagem meramente ilustrativa – Tecido Mesh deverá ser verde oliva)

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

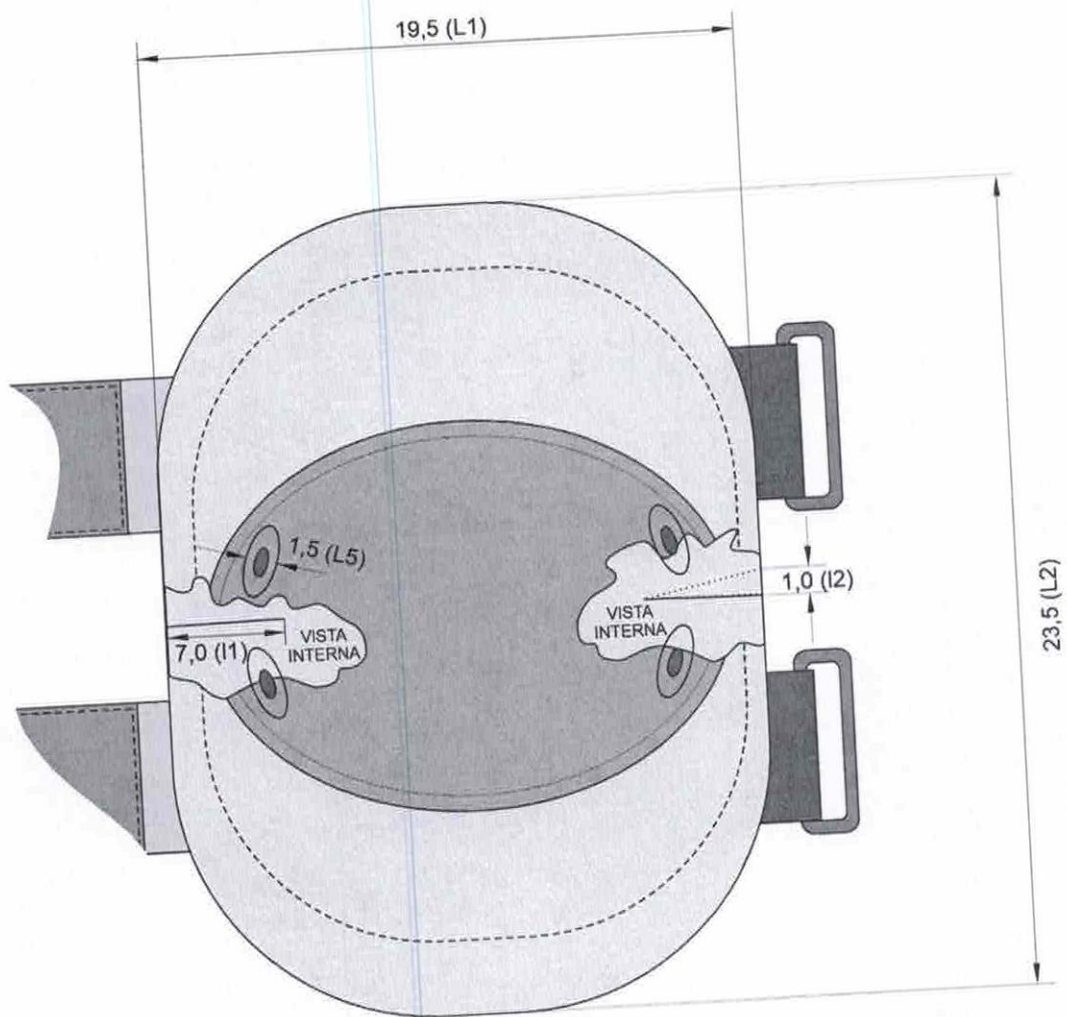


Figura 2 – Detalhes da frente da Cotoveleira

Medidas em cm

[Handwritten signature]

[Handwritten marks]

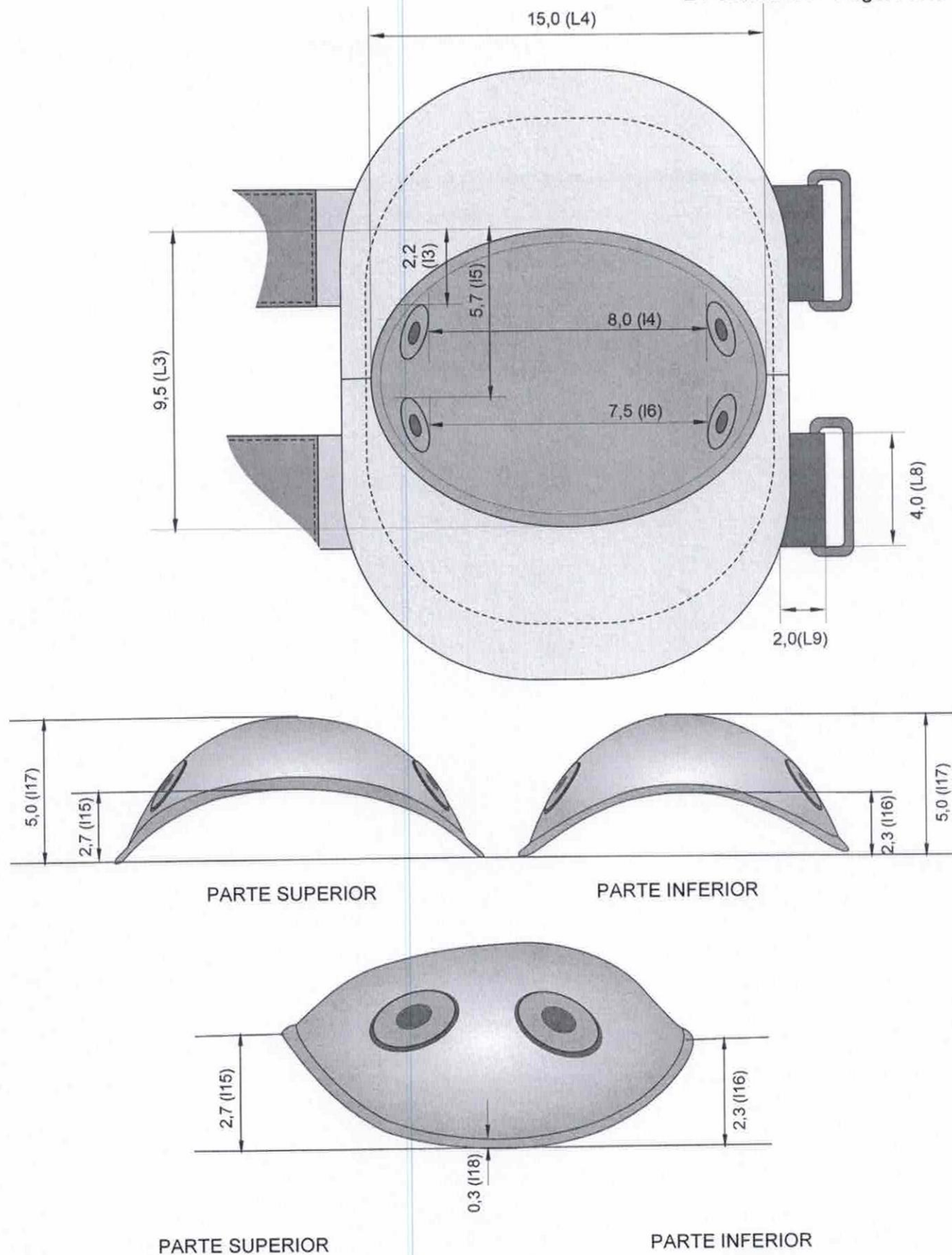


Figura 3 – Detalhes da couraça da Cotovaleira

Medidas em cm

Handwritten signatures and initials:

- Top right: *DETA*
- Bottom left: *sh*
- Bottom center: *(circled signature)*
- Bottom right: *A*

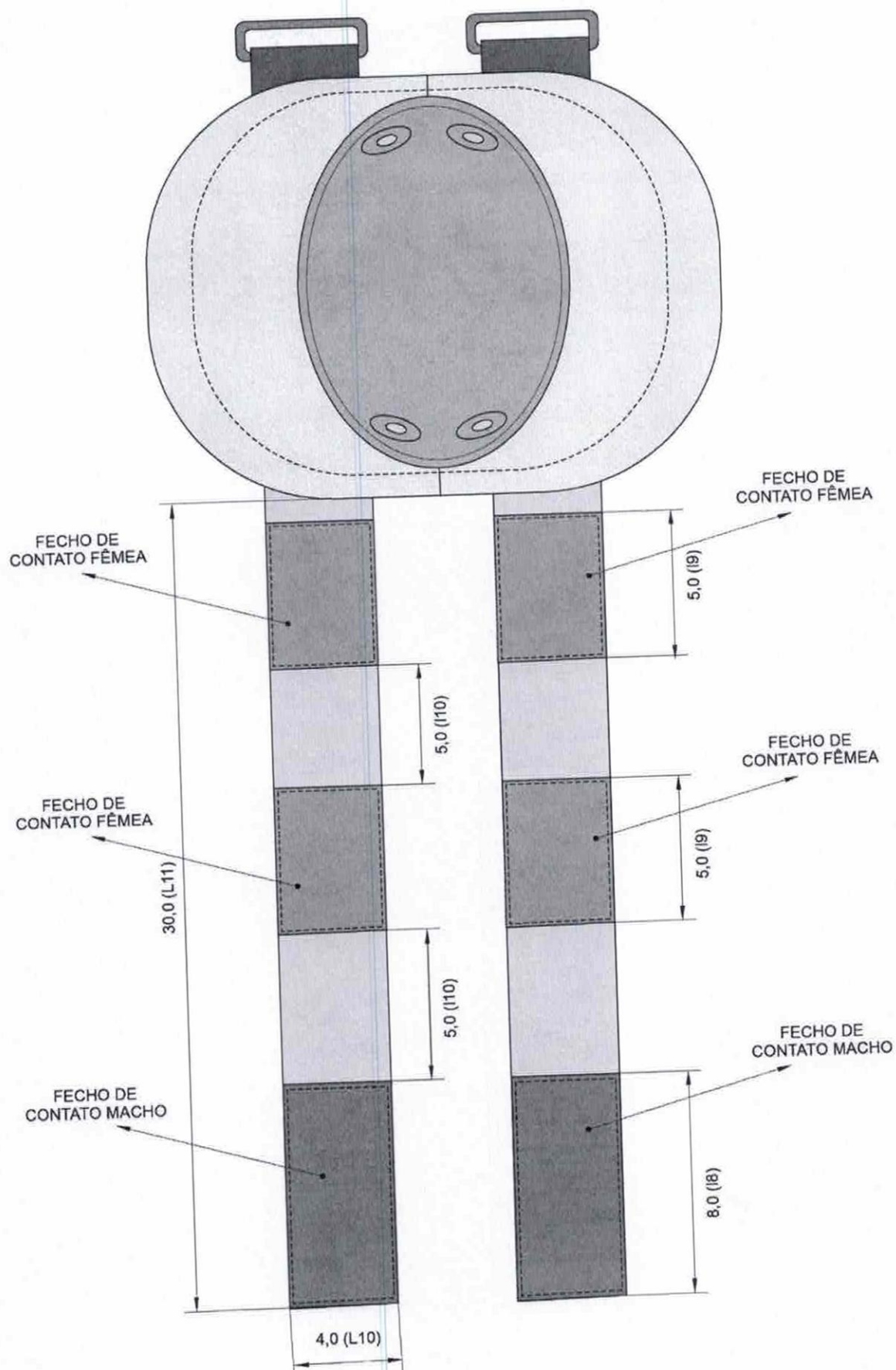


Figura 4 – Detalhes do elástico regulador da Cotovaleira

Medidas em cm

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

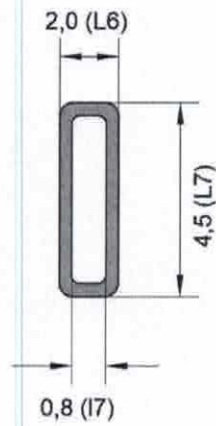


Figura 5 – Detalhes do regulador da Cotoveleira

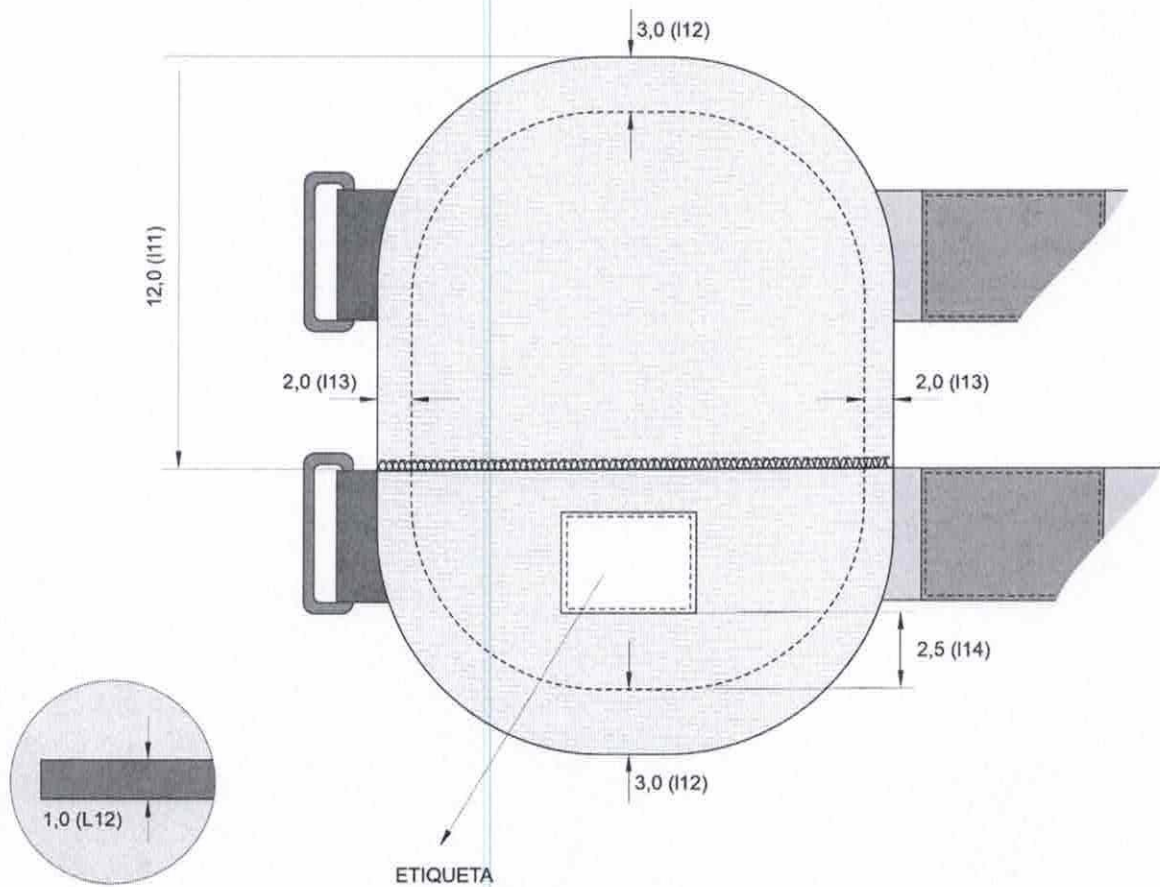


Figura 6 – Detalhes das costas da Cotoveleira

Medidas em cm

Handwritten signatures and initials in blue ink.

7. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

7.1 Matéria Prima e Requisitos de Produto

7.1.1 Tecido camuflado

As especificações do tecido camuflado, quanto as características físicas e químicas, constam no Boletim Técnico em vigor, determinado no instrumento convocatório.

7.1.2 Malha Mesh Verde Oliva

Tabela 1– Características da Malha Mesh

Característica	Norma	Especificação		Tolerância
Composição	AATCC TM 20 e AATCC TM 20A	100% poliéster		——
Gramatura	ABNT NBR 10591	188 g/m²		Min. 169,0 g/m² Máx. 207,0 g/m²
Estrutura	ABNT NBR 13460 e ABNT NBR 13462	Malha por urdume com camada de espuma		——
Espessura	ISO 5084	3,26 mm		Min. 2,9 mm Máx. 3,6 mm
Nº de cursos e colunas por unidade de comprimento	ABNT NBR 12060	Colunas: 15 nº/cm Cursos (carreiras): 15 nº/cm		± 2 nº/cm
Resistência ao estouro	ASTM D3786	Seco:		Mínima
		628 kPa		
Tendência à formação de pilling	ISO 12945–1 (14.400 ciclos)	Padrão: 4 Pilling: 4 Fiapos: 4 Emaranhados:4		Mínima
Solidez da cor à lavagem	ABNT NBR ISO 105 - C06 (Método: B1M)	Alteração: 4	Transferência: Lã = 4-5 Acrílico = 4-5 Poliéster = 4-5 Poliamida = 4-5 Algodão = 4-5 Acetato = 4-5	Mínima
Solidez da cor à fricção	ABNT NBR ISO 105 -X12	Seco:	Úmido:	Mínima
		Transferência: 4	Transferência: 4	
Solidez da cor ao suor	ABNT NBR ISO 105 - E04	Ácido:	Alcalino:	Mínima
		Alteração: 4-5 Transferência: Lã = 4-5 Acrílico = 4-5 Poliéster = 4-5 Poliamida = 4 Algodão = 4-5 Acetato = 4-5	Alteração: 4-5 Transferência: Lã = 4-5 Acrílico = 4-5 Poliéster = 4-5 Poliamida = 4 Algodão = 4-5 Acetato = 4-5	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Característica	Norma	Especificação		Tolerância
Estabilidade dimensional	ABNT NBR 10320	Urdume:	Trama:	-----
		± 5%	± 5%	
Cor	Inspeção Visual	Verde oliva		

7.1.3 Espuma de Polietileno de Baixa Densidade (PEB)

Tabela 2 – Características da Espuma

Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Análise qualitativa de materiais - espuma	ASTM E 1252	Polietileno de baixa densidade (PEB)	----
Densidade relativa - espuma	ASTM D 792	0,03 g/cm³	Mínimo
Cor	Inspeção Visual	Preto	----

7.1.4 Couraça

Tabela 3 – Características da couraça

Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Análise qualitativa de materiais - couraça	ASTM E 1252	Polímero Termoplástico de Poliuretano (TPU)	----
Densidade relativa - couraça	ASTM D 792	1,25 g/cm³	Mínimo
Cor	Inspeção Visual	Verde-oliva - TPX 18-0515	----

7.1.5 Presilhas

Tabela 4 – Características das presilhas

Característica	Norma	Especificação	Tolerância
Análise qualitativa de materiais - presilha para regulagem	ASTM E 1252	Poliâmida (PA)	----
Densidade relativa - presilha para regulagem	ASTM D 792	1,12 g/cm³	Mínimo
Cor	Inspeção Visual	Verde-oliva - TPX 18-0515	----

7.2 Colorimetria

7.2.2 Cor Padrão do tecido Camuflado

As especificações do tecido camuflado quanto as características colorimétricas constam no Boletim Técnico em vigor, determinado no instrumento convocatório.

7.3 Aviamentos

Tabela 5 – Rebite

Características	Especificação
Rebites	- Dimensão: 1,5 cm de diâmetro - tolerância ± 0,2 cm - Cor: Verde-oliva TCX 18-0515 - Material: Metal com acabamento fosco antirreflexo - Aplicação: Couraça

[Handwritten signatures and initials]

Tabela 6 – Elástico de alta compressão

Características	Especificação
Elástico de alta compressão	- Dimensão: 4,0 cm de largura - tolerância $\pm 0,5$ cm; 30,0 cm comprimento - tolerância $\pm 0,5$ cm - Cor: Verde-oliva TCX 18-0515 - Material: 51% Poliéster 49% Elastodieno - tolerância $\pm 3,0$ % - Aplicação: Alça reguladora.

Tabela 7 – Velcro

Características	Especificação
Fecho de contato fêmea (lado macio)	- Dimensões: 4,0 cm de largura - tolerância $\pm 0,5$ cm / 5,0 cm de comprimento - tolerância $\pm 0,5$ cm. Duas unidades. - Cor: Verde-oliva - TCX 18-0515 - Material: 100% poliamida - Aplicação: Alça reguladora.
Fecho de contato macho (lado áspero)	- Dimensões: 4,0 cm de largura - tolerância $\pm 0,5$ cm / 8,0 cm de comprimento - tolerância $\pm 0,5$ cm. Duas unidades. - Cor: Verde-oliva - TCX 18-0515. - Material: 100% poliamida - Aplicação: Alça reguladora

Tabela 8 – Linha de costura

Características	Norma	Especificação	Tolerância
Composição	AATCC TM20 e AATCC TM20A	Linha: 100% poliéster – almada com filamentos contínuos	-----
Título TEX	ASTM D 1059 ABNT NBR 13216	Linha: Tex 50 e Tex 18 (aproximado) – fechamento peça e pregamento de aviamentos	$\pm 10\%$
Cor	Inspeção Visual	Verde-oliva / Preto	-----

Nota: A linha não deverá apresentar metamerismo.

7.4 Sequência de Montagem

Tabela 9 – Costuras

Operações de costura	Máquinas	Componentes	Linha de costura	Bitola (cm)	Pontos/cm
Inserir fivela de engate rápida na faixa de sustentação de elástico.	Manual	Manual	—	—	—
Pregar recortes de fecho de contato, macho e fêmea sobre a faixa de elástico de sustentação com acabamento na ponta.	Ponto fixo 1 Agulha	Agulha e bobina	Tex 50	0,2	4,0 $\pm$ 0,5
Unir recorte externo central frente.	Ponto fixo 1 Agulha	Agulha e bobina	Tex 50	1,0	4,0 $\pm$ 0,5
Aplicar Couraça com ilhós sobre o centro externo.	Maq. De pressão	Matriz	—	—	—
Fixar faixa de gorgorão com argola plásticas, e faixas de elástico de sustentação na parte externa (laterais)	Ponto fixo 1 Agulha	Agulha e bobina	Tex 50	0,4	4,0 $\pm$ 0,5

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: A large signature, possibly "P. J. ...".
 - Bottom left: A signature, possibly "gh".
 - Bottom center: A circular stamp or signature.
 - Bottom right: A signature, possibly "A".

Chulear abertura central do forro de mesch dublado.	Overloque 3 linhas	Agulha e loopers	Linha: Tex 50 Fio: Tex 18	0,4	4,0±0,5
Aplicar etiqueta sobre a parte externa do forro de mesch dublado.	Ponto fixo 1 Agulha	Agulha e bobina	Tex 50	0,2	4,0±0,5
Unir forro sobrepondo na abertura com parte externa.	Ponto fixo 1 Agulha	Agulha e bobina	Tex 50	1,0	4,0±0,5
Colar trava e EVA sobre placa de EVA na parte inferior.	Manual	Manual	–	–	–
Inserir placa de EVA na parte interna da cotoveleira.	Manual	Manual	–	–	–
Fazer pesponto fixando placa de EVA na cotoveleira.	Ponto fixo 1 Agulha	Agulha e bobina	Tex 50	0,2	4,0±0,5

8. DIMENSÕES

Tabela 10 – Medidas Básicas

TABELA	TOLERÂNCIAS		Tamanhos (medidas em cm)
	+	-	U
Medidas Básicas			
L1 (largura da Cotoveleira)	0,5	0,5	19,5
L2 (comprimento da Cotoveleira)	0,5	0,5	23,5
L3 (comprimento da couraça)	0,5	0,5	9,5
L4 (largura da couraça)	0,5	0,5	15,0
L5 (diâmetro dos rebites)	0,2	0,2	1,5
L6 (largura do regulador)	0,2	0,2	2,0
L7 (comprimento do regulador)	0,5	0,5	4,5
L8 (largura do cadarço do regulador)	0,5	0,5	4,0
L9 (comprimento do cadarço do regulador)	0,2	0,2	2,0
L10 (largura do elástico regulador)	0,5	0,5	4,0
L11 (comprimento do elástico regulador)	0,5	0,5	30,0
L12 (espessura da espuma)	0,2	0,2	1,0

1) Deve-se utilizar como base a ABNT NBR 12071 para aferição das medidas.

2) Nas medidas **BÁSICAS** do produto acabado, constantes na tabela 10, caso estas medidas não estejam conformes com os valores ou suas tolerâncias, o **MATERIAL SERÁ CONSIDERADO NÃO ADEQUADO AO USO**.

Tabela 11 – Medidas Não Críticas

TABELA	TOLERÂNCIAS		Tamanhos (medidas em cm)
	+	-	U
Medidas Não Críticas			
I1 (comprimento da pence)	0,5	0,5	7,0
I2 (profundidade da pence)	0,2	0,2	1,0
I3 (altura da distância dos primeiros rebites)	0,2	0,2	2,2
I4 (distância dos primeiros rebites) (medir seguindo a curva)	0,5	0,5	8,0
I5 (altura da distância dos segundos rebites)	0,5	0,5	5,7
I6 (distância dos segundos rebites) (medir seguindo a curva)	0,5	0,5	7,5

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page.

I7 (largura da abertura interna do regulador)	0,2	0,2	0,8
I8 (comprimento do fecho de contato macho)	0,5	0,5	8,0
I9 (comprimento do fecho de contato fêmea)	0,5	0,5	5,0
I10 (distância dos fechos de contato)	0,5	0,5	5,0
I11 (altura das costas)	0,5	0,5	12,0
I12 (distância do pesponto superior e inferior)	0,2	0,2	3,0
I13 (distância do pesponto laterais)	0,2	0,2	2,0
I14 (altura da etiqueta)	0,2	0,2	2,5
I15 (altura curva maior – parte superior)	0,2	0,2	2,7
I16 (altura curva menor – parte inferior)	0,2	0,2	2,3
I17 (altura total carapaça)	0,5	0,5	5,0
I18 (espessura carapaça)	0,1	0,2	0,3

1) Deve-se utilizar como base a ABNT NBR 12071 para aferição das medidas.

2) Nas medidas **NÃO CRÍTICAS** do produto acabado, constantes na tabela 11, a peça deverá apresentar a devida harmonia, que não comprometa visualmente a simetria do produto e não deverá apresentar resultados distorcidos em relação às especificações, ao serem avaliadas técnica e visualmente.

3) O laboratório responsável para realizar a conferência metrológica, deverá executar a medição de **11 MEDIDAS** da tabela 11, selecionadas de forma aleatória e as mesmas deverão constar no relatório de ensaio emitido.

4) Caso estas medidas não estejam conformes com os valores ou suas tolerâncias, **PARA QUE O MATERIAL SEJA CONSIDERADO ADEQUADO AO USO**, os fornecedores confeccionistas deverão apresentar uma declaração emitida por laboratório acreditado pelo INMETRO, com notório saber na área têxtil, declarando para os devidos fins que **AS NÃO CONFORMIDADES NÃO COMPROMETEM A HARMONIA E A VESTIBILIDADE / ERGONOMIA DA PEÇA E NÃO PREJUDICAM O DESEMPENHO OU VIDA ÚTIL DO PRODUTO.**

9. IDENTIFICAÇÃO

9.1. NÃO SERÁ ACEITO O MATERIAL SEM AS ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO E/OU CONSERVAÇÃO, E/OU COM AUSÊNCIAS E/OU INCORREÇÕES DAS INFORMAÇÕES PREVISTAS NAS MESMAS.

9.1.1 Etiqueta confeccionada em tecido branco, localizada centralizada na parte costas (interna) da Cotoveleira, na divisória inferior a 2,5 cm (I14) do pesponto (ver figura 6), com os caracteres tipográficos na cor preta, contendo, no mínimo, as informações das Figuras 7 e 8.

9.1.2 CADA UMA DAS PEÇAS DA COTOVELEIRA DEVERÁ APRESENTAR SUA ETIQUETA.



Figura 7 – Etiqueta com instruções de lavagem



Figura 8 – Etiqueta de identificação

9.1.2 As etiquetas devem cumprir as obrigações descritas no Regulamento Técnico Mercosul sobre Etiquetagem de Produtos Têxteis, determinadas pela Portaria nº 118, do INMETRO, de 11 de março de 2021 - Regulamento Técnico Mercosul sobre etiquetagem de Produtos Têxteis e ABNT NBR NM ISO 3758.

9.1.3 A informação do NSN (*Nato Stock Number*) / ID SIGELOG, na etiqueta, deverá obedecer à Tabela 12:

Tabela 12 – NSN / ID SIGELOG da Cotoveleira.

Cotoveleira Tática	PONTUAÇÃO	NSN	ID (SIGELOG)
	U	---	129902

10. AVALIAÇÃO DE CONFORMIDADE PARA RECEBIMENTO DO MATERIAL

10.1 Do quantitativo total da amostra, 01 (uma) unidade deverá ser submetida a C Sup para avaliação de conformidade por inspeção visual, conforme boletim técnico específico.

10.2 As demais unidades da amostra deverão ser submetidas aos seguintes ensaios laboratoriais previstos:

10.2.1 Na especificação do tecido camuflado em vigor, determinado no instrumento convocatório, conforme detalhado naquele próprio documento;

10.2.2 Nas Tabelas 1, 2, 3 e 4 do presente documento; e

10.2.3 Nas Tabelas 10 e 11 (Dimensões) do presente documento.

10.3 Critérios para a aprovação do material:

10.3.1 Será considerado adequado o material que:

a. Não apresentar nenhuma não conformidade, ou apresentar apenas não conformidades classificadas como toleráveis ou melhorias, na avaliação por inspeção visual prevista no item 10.1;

b. Não apresentar **NENHUMA** não conformidade nos resultados dos ensaios laboratoriais previstos no item 10.2, salvo, **não conformidades dimensionais da Tabela de Medidas Não Críticas**, apenas quando apresentada declaração emitida por laboratório acreditado pelo INMETRO, competente da área têxtil, declarando para os devidos fins que

a não conformidade não compromete a harmonia e a vestibilidade / ergonomia da peça e não interfere no desempenho ou vida útil do produto.

10.3.2 CASO CONTRÁRIO AO PREVISTO NO ITEM 10.3.1, O MATERIAL SERÁ CONSIDERADO NÃO ADEQUADO.

11. DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1 Fabricação

11.1.1 Este documento estabelece as especificações e requisitos mínimos para aceitação do objeto. Qualquer desvio de especificação, sem prévia autorização da Chefia de Suprimento, poderá acarretar a rejeição do material.

11.1.2 Responsabilidade pela Fabricação - O fabricante é o responsável pela produção do artigo, de acordo com as características estabelecidas neste documento. A presença do fiscal militar ou agente técnico credenciado nas instalações de fabricação não exime o fabricante da responsabilidade pela produção do artigo.

11.1.3 Processos de Fabricação - Os processos de fabricação, embora sejam da escolha do fabricante, condicionados pela natureza dos equipamentos disponíveis, devem assegurar ao artigo a conformidade com os requisitos deste documento.

11.1.4 Garantia da Qualidade - O fabricante deve garantir a qualidade do artigo mediante o controle de qualidade das matérias-primas e do produto acabado, em todo o processo de fabricação, segundo um plano de controle sistemático o qual deve ser dado conhecimento ao fiscal militar ou agente técnico credenciado.

11.2 Fiscalização

11.2.1 O Exército se reserva o direito de, sempre que julgar necessário, verificar por meio do fiscal militar ou agente técnico credenciado, se as prescrições do presente documento estão sendo cumpridas pelo fabricante. Para tal, o fabricante deve garantir, ao fiscal militar ou agente técnico credenciado, livre acesso às dependências pertinentes da fábrica, bem como, apresentar toda a documentação relativa à aceitação da matéria-prima utilizada na fabricação do produto.

11.2.2 Por ocasião da inspeção, o fabricante deve fornecer, ao fiscal militar ou agente técnico credenciado, um documento onde conste que o produto foi fabricado e controlado de acordo com as prescrições deste boletim, e que as matérias-primas utilizadas na sua fabricação e embalagem foram aceitas em obediência às normas específicas.

11.2.3 O fabricante deve colocar à disposição do fiscal militar ou agente técnico, na ocasião da inspeção, os aparelhos de controle, os instrumentos e os auxiliares necessários à inspeção.

11.3 EMBALAGEM

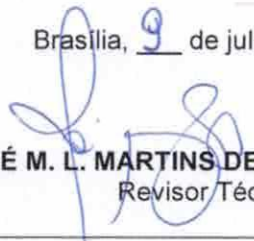
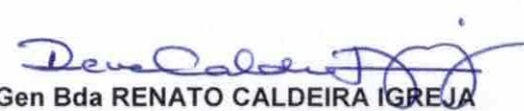
De acordo com as Normas Técnicas para Embalagem de Material de Intendência em vigor.



12. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Brasília, <u>9</u> de julho de 2024.  MARCO POLO AGRA S. SANTOS – Cap QEM Adj da Div Tec/C Sup	Brasília, <u>9</u> de julho de 2024.  FABIANO ANDERSON A. DAS NEVES – Cap QEM Adj da Div Tec/C Sup
--	---

13. ATO DE APROVAÇÃO

Aprovo o Boletim Técnico nº 30.950-65 – 1º Ed – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA COTOVELEIRA TÁTICA	
Brasília, <u>9</u> de julho de 2024.  JOSÉ M. L. MARTINS DE SÁ – QEM/FC R/1 Revisor Técnico	Brasília, <u>9</u> de julho de 2024.  Gen Bda RENATO CALDEIRA IGREJA Chefe de Suprimento